

## Kosztyorys uproszczony

| Lp.                                                                                                                     | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                                                                          | j.m. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość | Udział % |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|---------|----------|
| <b>KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 20 w Cieszyń, ul. Św. Jerzego 4 działki nr 9/2, 7/2 obręb 31</b> |                     |                                                                                                                                                                                                               |      |         |            |         |          |
| 1                                                                                                                       | 45400000-1          | <b>DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU</b>                                                                                                                                                                              |      |         |            |         |          |
| 1.1                                                                                                                     | 45410000-4          | <b>Elewacja budynku</b>                                                                                                                                                                                       |      |         |            |         |          |
| 1<br>d.1.1                                                                                                              | KNR 4-01<br>0701-03 | Odbicie tynków zewnętrznych - tynki odspojone, spękałe, głuche, zagrzybione                                                                                                                                   | m2   | 131,640 |            |         |          |
| 2<br>d.1.1                                                                                                              | KNR 4-01<br>0108-09 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                                                                                                                  | m3   | 2,633   |            |         |          |
| 3<br>d.1.1                                                                                                              | KNR 4-01<br>0108-10 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - następne 5 km<br>Krotność = 5                                                                                              | m3   | 2,633   |            |         |          |
| 4<br>d.1.1                                                                                                              | kalk. własna        | Utylizacja lub składowanie odtransportowanego materiału                                                                                                                                                       | t    | 4,739   |            |         |          |
| 5<br>d.1.1                                                                                                              | KNR 4-01<br>0725-01 | Tynki surowe pod ocieplenie - Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - przyjęto 15% całości                | m2   | 131,640 |            |         |          |
| 6<br>d.1.1                                                                                                              | KNR 0-23<br>2614-03 | Docieplenie ścian murowanych płytami styropianowymi gr. 14 cm FS15 - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki silikatowej                         | m2   | 736,009 |            |         |          |
| 7<br>d.1.1                                                                                                              | KNR 0-23<br>2614-03 | Docieplenie ścian murowanych płytami styropianowymi gr. 3 cm FS15 - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki silikatowej                          | m2   | 7,471   |            |         |          |
| 8<br>d.1.1                                                                                                              | KNR 0-23<br>2614-03 | Docieplenie sufitu z betonu płytami styropianowymi gr. 5 cm FS15 - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki silikatowej                           | m2   | 13,878  |            |         |          |
| 9<br>d.1.1                                                                                                              | KNR 0-23<br>2614-08 | Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 3 cm FS15 - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki silikatowej             | m2   | 120,242 |            |         |          |
| 10<br>d.1.1                                                                                                             | KNR 0-23<br>2614-10 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m    | 517,860 |            |         |          |

## Kosztyorys uproszczony

| Lp.                                     | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                                                           | j.m. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość | Udział % |
|-----------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|---------|----------|
| 11<br>d.1.1                             | KNR 0-23<br>2614-11 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej | m    | 115,500 |            |         |          |
| 12<br>d.1.1                             | KNR 2-02<br>1505-11 | Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchnie zewnętrznych - malowanie pasów zgodnie z projektem kolorystyki elewacji budynku                                                          | m2   | 147,202 |            |         |          |
| Razem dział: Elewacja budynku           |                     |                                                                                                                                                                                                |      |         |            |         |          |
| 1.2                                     | 45410000-4          | Tynk cokołu i ścian piwnic                                                                                                                                                                     |      |         |            |         |          |
| 13<br>d.1.2                             | KNR 4-01<br>0701-03 | Odbicie tynków zewnętrznych - tynki odspojone, spękanе, głuche, zagrzybione                                                                                                                    | m2   | 48,742  |            |         |          |
| 14<br>d.1.2                             | KNR 4-01<br>0108-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                                                                                                  | m3   | 0,975   |            |         |          |
| 15<br>d.1.2                             | KNR 4-01<br>0108-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - następne 5 km<br>Krotność = 5                                                                              | m3   | 0,975   |            |         |          |
| 16<br>d.1.2                             | kalk. własna        | Utylizacja lub składowanie odtransportowanego materiału                                                                                                                                        | t    | 1,755   |            |         |          |
| 17<br>d.1.2                             | KNR 4-01<br>0725-01 | Tynki surowe pod ocieplenie - Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - przyjęto 40% całości | m2   | 48,742  |            |         |          |
| 18<br>d.1.2                             | KNR 0-23<br>2611-01 | Oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                                                                                                                                              | m2   | 121,855 |            |         |          |
| 19<br>d.1.2                             | KNR 0-23<br>2611-02 | Jednokrotne gruntowanie emulsją                                                                                                                                                                | m2   | 121,855 |            |         |          |
| 20<br>d.1.2                             | KNR 0-23<br>2612-06 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i ościeżach                                                                                                                                            | m2   | 121,855 |            |         |          |
| 21<br>d.1.2                             | KNR 0-23<br>0933-01 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekor. , wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej                                                  | m2   | 121,855 |            |         |          |
| 22<br>d.1.2                             | KNR 0-23<br>0933-02 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekor. , wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome, ościeża - tynk mozaikowy (żywiczy)               | m2   | 121,855 |            |         |          |
| Razem dział: Tynk cokołu i ścian piwnic |                     |                                                                                                                                                                                                |      |         |            |         |          |
| 1.3                                     | 45261210-9          | Wymiana parapetów zewnętrznych                                                                                                                                                                 |      |         |            |         |          |

## Kosztyorys uproszczony

| Lp.                                         | Podstawa              | Opis                                                                                                                          | j.m. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość | Udział % |
|---------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|---------|----------|
| 23<br>d.1.3                                 | KNR 4-01<br>0535-08   | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku         | m2   | 32,325 |            |         |          |
| 24<br>d.1.3                                 | KNR 4-04<br>1107-01   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km                               | t    | 0,194  |            |         |          |
| 25<br>d.1.3                                 | KNR 4-04<br>1107-04   | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za 4 km ponad 1 km<br>Krotność = 4                                           | t    | 0,194  |            |         |          |
| 26<br>d.1.3                                 | KNR 2-02<br>0923-04   | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy                                                                                      | m2   | 31,588 |            |         |          |
| 27<br>d.1.3                                 | NNRNKB 202<br>0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety okienne wraz z końcówkami bocznymi | m2   | 51,720 |            |         |          |
| Razem dział: Wymiana parapetów zewnętrznych |                       |                                                                                                                               |      |        |            |         |          |
| 1.4                                         | 45450000-6            | <b>Różne roboty zewnętrzne - malowanie balustrad, remont okładzin schodów, podestów</b>                                       |      |        |            |         |          |
| 28<br>d.1.4                                 | KNR 2-02<br>1220-04   | Demontaż istniejących, dostawa i montaż systemowych daszków - nad drzwiami do piwnicy i parteru - lub renowacja               | m2   | 9,000  |            |         |          |
| 29<br>d.1.4                                 | KNR 4-01<br>1212-05   | Oczyszczenie powierzchni, dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych                                 | m2   | 67,910 |            |         |          |
| 30<br>d.1.4                                 | KNR 4-01<br>1212-37   | Oczyszczenie powierzchni, dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 300 mm                                           | m    | 6,600  |            |         |          |
| 31<br>d.1.4                                 | KNR 4-01<br>0354-17   | Demontaż istniejących stopnic schodowych zewnętrznych                                                                         | szt. | 30,000 |            |         |          |
| 32<br>d.1.4                                 | KNR 4-01<br>0355-05   | Oczyszczenie stopnic schodowych do ponownego montażu                                                                          | szt. | 30,000 |            |         |          |
| 33<br>d.1.4                                 | KNR 4-01<br>0702-07   | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 15 cm - skucie tynku na podstopnicach                 | m    | 53,450 |            |         |          |
| 34<br>d.1.4                                 | KNR 4-01<br>0804-07   | Zerwanie posadzki cementowej - skucie okładziny stopni i podestów zewnętrznych - elewacje szczytowe                           | m2   | 12,735 |            |         |          |
| 35<br>d.1.4                                 | KNR 4-01<br>0804-08   | Zerwanie cokołka cementowego - przy schodach i podestach                                                                      | m    | 14,000 |            |         |          |
| 36<br>d.1.4                                 | KNR 4-01<br>0211-01   | Oczyszczenie podłoża wraz z skuciem luźnego betonu                                                                            | m2   | 26,235 |            |         |          |

## Kosztorys uproszczony

| Lp.         | Podstawa                                  | Opis                                                                                                                                                                                           | j.m. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość | Udział % |
|-------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|---------|----------|
| 37<br>d.1.4 | KNR 4-01<br>0108-09                       | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                                                                                                  | m3   | 0,681  |            |         |          |
| 38<br>d.1.4 | KNR 4-01<br>0108-10                       | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - następne 5 km<br>Krotność = 5                                                                              | m3   | 0,681  |            |         |          |
| 39<br>d.1.4 | kalk. własna                              | Utylizacja lub składowanie odtransportowanego materiału                                                                                                                                        | t    | 1,226  |            |         |          |
| 40<br>d.1.4 | KNR 4-01<br>0201-08                       | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych                                                                                                                               | m2   | 2,318  |            |         |          |
| 41<br>d.1.4 | KNR 4-01<br>0203-10 z.sz.<br>2.6. 9905-01 | Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3                                                                                | m3   | 0,232  |            |         |          |
| 42<br>d.1.4 | KNR 4-01<br>0321-07                       | Obsadzenie stopnic schodowych pochodzących z demontażu                                                                                                                                         | szt. | 30,000 |            |         |          |
| 43<br>d.1.4 | KNR 4-01<br>0728-04                       | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m2 w 1 miejscu )                                                                        | m2   | 6,414  |            |         |          |
| 44<br>d.1.4 | KNR 0-23<br>2611-02                       | Jednokrotne gruntowanie emulsją                                                                                                                                                                | m2   | 6,414  |            |         |          |
| 45<br>d.1.4 | KNR 0-23<br>2612-06                       | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i ościeżach                                                                                                                                            | m2   | 6,414  |            |         |          |
| 46<br>d.1.4 | KNR 0-23<br>0933-01                       | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekor. , wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej                                                  | m2   | 6,414  |            |         |          |
| 47<br>d.1.4 | KNR 0-23<br>0933-02                       | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekor. , wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome, ościeża - tynk mozaikowy (żywiczy) - podstopnice | m2   | 6,414  |            |         |          |
| 48<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>1108-06                       | Okładziny schodów i podestów z zaprawy cementowej, stopnie bez profilu zatarte na gładko grubości 25 mm lub z zastosowaniem zapraw samopoziomujących                                           | m2   | 12,735 |            |         |          |
| 49<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>1109-04                       | Okładziny schodów - cokoliki wzdłuż biegów cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm                                                                                                          | m    | 14,000 |            |         |          |

## Kosztorys uproszczony

| Lp.                                                                                           | Podstawa              | Opis                                                                                                                  | j.m. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość | Udział % |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|---------|----------|
| 50<br>d.1.4                                                                                   | NNRNKB 202<br>1134-02 | Impregnacja powierzchni betonowych i okładzin z zaprawy cementowej                                                    | m2   | 12,375 |            |         |          |
| Razem dział: Różne roboty zewnętrzne - malowanie balustrad, remont okładzin schodów, podestów |                       |                                                                                                                       |      |        |            |         |          |
| 1.5                                                                                           | 45450000-6            | <b>Różne roboty zewnętrzne - pokrycie daszków i zadaszeń</b>                                                          |      |        |            |         |          |
| 51<br>d.1.5                                                                                   | KNR 4-01<br>0535-08   | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2   | 4,775  |            |         |          |
| 52<br>d.1.5                                                                                   | KNR 4-01<br>0535-06   | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                                        | m    | 3,500  |            |         |          |
| 53<br>d.1.5                                                                                   | KNR 4-01<br>0519-06   | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa                                                    | m2   | 15,785 |            |         |          |
| 54<br>d.1.5                                                                                   | KNR 4-01<br>0519-07   | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa<br>Krotność = 2                                    | m2   | 15,785 |            |         |          |
| 55<br>d.1.5                                                                                   | KNR 4-01<br>0804-07   | Zerwanie szlichty cementowej na dachu - przyjęto ok. 20% całości                                                      | m2   | 3,157  |            |         |          |
| 56<br>d.1.5                                                                                   | KNR 4-01<br>0108-09   | Wywiezienie gruzu sprzewanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                           | m3   | 0,079  |            |         |          |
| 57<br>d.1.5                                                                                   | KNR 4-01<br>0108-10   | Wywiezienie gruzu sprzewanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - następne 5 km<br>Krotność = 5       | m3   | 0,079  |            |         |          |
| 58<br>d.1.5                                                                                   | kalk. własna          | Utylizacja lub składowanie odtransportowanego materiału                                                               | t    | 0,142  |            |         |          |
| 59<br>d.1.5                                                                                   | KNR 4-01<br>0108-09   | Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                                        | m3   | 0,237  |            |         |          |
| 60<br>d.1.5                                                                                   | KNR 4-01<br>0108-10   | Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - następne 35 km<br>Krotność = 35                  | m3   | 0,237  |            |         |          |
| 61<br>d.1.5                                                                                   | kalk. własna          | Koszt utylizacji papy                                                                                                 | m3   | 0,237  |            |         |          |
| 62<br>d.1.5                                                                                   | KNR 4-04<br>1107-01   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km                       | t    | 0,029  |            |         |          |
| 63<br>d.1.5                                                                                   | KNR 4-04<br>1107-04   | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 4                    | t    | 0,029  |            |         |          |

## Kosztorys uproszczony

| Lp.                                                                | Podstawa                        | Opis                                                                                                                   | j.m. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość | Udział % |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|---------|----------|
| 64<br>d.1.5                                                        | KNR 4-01<br>0803-02<br>analogia | Uzupełnienie szlichty cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko                       | m2   | 3,157  |            |         |          |
| 65<br>d.1.5                                                        | KNR 2-02<br>1115-04             | Warstwy wyrównawcze z masy cementowej - wyrównanie istniejącej szlichty dachowej                                       | m2   | 15,785 |            |         |          |
| 66<br>d.1.5                                                        | KNR 2-02<br>0609-02             | Izolacje cieplne z płyt styropapy MEGASTYRO gr. 5 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie klejowej             | m2   | 15,908 |            |         |          |
| 67<br>d.1.5                                                        | KNR 2-02<br>0609-02             | Izolacje cieplne z płyt styropapy MEGASTYRO gr. 10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie klejowej            | m2   | 3,500  |            |         |          |
| 68<br>d.1.5                                                        | Analiza<br>własna               | Ułożenie klina z twardego styropianu w pasie przykominach, attykach - kliny ze styropianu MAGASTYRO                    | m    | 19,100 |            |         |          |
| 69<br>d.1.5                                                        | KNR 2-02<br>0410-01             | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deskowanie ogniomurów z płyty OSB gr. 22 mm                         | m2   | 1,643  |            |         |          |
| 70<br>d.1.5                                                        | NNRNKB 202<br>0541-02           | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm                                        | m2   | 3,285  |            |         |          |
| 71<br>d.1.5                                                        | KNR-W 2-02<br>0504-02           | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa podkładowa + papa nawierzchniowa                              | m2   | 15,785 |            |         |          |
| 72<br>d.1.5                                                        | KNR-W 2-02<br>0504-03           | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej                                                  | m2   | 6,570  |            |         |          |
| 73<br>d.1.5                                                        | Analiza<br>własna               | Ułożenie listwy ściennej systemowych dla mocowania obróbek z papy , przy kominach i attykach                           | m    | 8,150  |            |         |          |
| 74<br>d.1.5                                                        | NNRNKB 202<br>0519-02           | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm                     | m    | 3,500  |            |         |          |
| Razem dział: Różne roboty zewnętrzne - pokrycie daszków i zadaszeń |                                 |                                                                                                                        |      |        |            |         |          |
| 1.6                                                                | 45320000-6                      | Izolacja przeciwwilgociowa i ciepła ścian poniżej poziomu terenu                                                       |      |        |            |         |          |
| 75<br>d.1.6                                                        | KNR 2-31<br>0815-02             | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej | m2   | 45,060 |            |         |          |
| 76<br>d.1.6                                                        | KNR 2-31<br>0805-01             | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej                       | m2   | 9,500  |            |         |          |

## Kosztorys uproszczony

| Lp.         | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                                               | j.m. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość | Udział % |
|-------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|---------|----------|
| 77<br>d.1.6 | KNR 2-01<br>0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3   | 32,586 |            |         |          |
| 78<br>d.1.6 | KNR AT-40<br>0106-02  | Oczyszczenie i zmycie istniejącego podłoża                                                                                                                                                         | m2   | 87,136 |            |         |          |
| 79<br>d.1.6 | KNR 0-29<br>0635-01   | Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie - uzupełnienie, naprawa uszkodzeń                                              | m2   | 21,168 |            |         |          |
| 80<br>d.1.6 | KNR 0-29<br>0641-01   | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 - uzupełnienie, naprawa uszkodzeń                                                                                | m2   | 21,168 |            |         |          |
| 81<br>d.1.6 | KNR 0-29<br>0641-02   | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 - uzupełnienie, naprawa uszkodzeń                                  | m2   | 21,168 |            |         |          |
| 82<br>d.1.6 | KNNR-W 3<br>0207-03   | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styroduru XPS gr. 14 cm na klej                                                                                                                       | m2   | 63,748 |            |         |          |
| 83<br>d.1.6 | KNNR-W 3<br>0207-03   | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styroduru XPS gr. 3 cm na klej - ościeża                                                                                                              | m2   | 6,588  |            |         |          |
| 84<br>d.1.6 | KNNR-W 3<br>0207-01   | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni                                                                                                               | m2   | 62,094 |            |         |          |
| 85<br>d.1.6 | KNR 0-23<br>2612-06   | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                                                                            | m2   | 9,988  |            |         |          |
| 86<br>d.1.6 | KNR 0-23<br>2612-07   | Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach                                                                                                                                                           | m2   | 6,588  |            |         |          |
| 87<br>d.1.6 | KNR 0-23<br>2612-08   | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                                                                                 | m    | 26,350 |            |         |          |
| 88<br>d.1.6 | KNR 0-23<br>0933-01   | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. , wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej                                                                  | m2   | 16,576 |            |         |          |

## Kosztyorys uproszczony

| Lp.         | Podstawa                                  | Opis                                                                                                                                                                                                                                    | j.m. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość | Udział % |
|-------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|---------|----------|
| 89<br>d.1.6 | KNR 0-23<br>0933-02                       | Wyprawa elew.<br>cienkowarstwowa z tynków<br>dekor. o fakturze nakrapianej gr.<br>1 - 3 mm, wyk. ręcznie na<br>uprzednio przyg. podłożu -<br>ściany płaskie i powierzchnie<br>poziome - tynk silikatowy                                 | m2   | 9,988  |            |         |          |
| 90<br>d.1.6 | KNR 0-23<br>0933-04                       | Wyprawa elew.<br>cienkowarstwowa z tynków<br>dekor. o fakturze nakrapianej gr.<br>1 - 3 mm, wyk. ręcznie na<br>uprzednio przyg. podłożu -<br>ościeża o szer. do 30 cm - tynk<br>silikatowy                                              | m2   | 6,588  |            |         |          |
| 91<br>d.1.6 | KNR 2-02<br>0923-04                       | Spadki pod obróbki blacharskie z<br>zaprawy                                                                                                                                                                                             | m2   | 3,288  |            |         |          |
| 92<br>d.1.6 | NNRNKB 202<br>0541-02                     | (z.VI) Obróbki blacharskie z<br>blachy powlekanej o szer.w<br>rozwinięciu ponad 25 cm -<br>parapety okienne wraz z<br>końcówkami bocznymi                                                                                               | m2   | 4,813  |            |         |          |
| 93<br>d.1.6 | KNR 2-01<br>0501-02                       | Ręczne zasypywanie wykopów<br>ze skarpami w gruncie kat.IV z<br>przerzutem na odl.do 3 m                                                                                                                                                | m3   | 18,945 |            |         |          |
| 94<br>d.1.6 | KNR 2-01<br>0236-02 z.sz.<br>2.5.2. 9907  | Zagęszczenie nasypów<br>ubijakami mechanicznymi; grunty<br>spoisłe kat. III-IV Wskaźnik<br>zagęszczenia Js = 0.96                                                                                                                       | m3   | 18,945 |            |         |          |
| 95<br>d.1.6 | KNR 2-01<br>0211-08                       | Roboty ziemne wykonywane<br>koparkami przedsiębiornymi 0.60<br>m3 w ziemi kat.IV uprzednio<br>zmagazynowanej w hałdach z<br>transportem urobku<br>samochodami<br>samowyladowczymi na odl.do 1<br>km - wywóz nadmiaru ziemi              | m3   | 13,641 |            |         |          |
| 96<br>d.1.6 | KNR 2-01<br>0214-04                       | Nakłady uzupełniające za dalsze<br>9 km transportu ponad 1 km<br>samochodami<br>samowyladowczymi po drogach<br>utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 18                                                                           | m3   | 13,641 |            |         |          |
| 97<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0103-02                       | Profilowanie i zagęszczenie<br>podłoża pod warstwy<br>konstrukcyjne nawierzchni w<br>gruncie kat. III-IV                                                                                                                                | m2   | 47,162 |            |         |          |
| 98<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0107-01 z.o.<br>2.12. 9901-02 | Wyrównanie istniejącej<br>podbudowy tłucznem<br>kamiennym sortowanym z<br>zagęszczeniem mechanicznym -<br>średnia grubość warstwy po<br>zagęszczeniu do 10 cm - roboty<br>na poszerzeniach, przekopach<br>lub pasach węższych niż 2.5 m | m3   | 4,716  |            |         |          |



## Kosztorys uproszczony

| Lp.                                                                            | Podstawa               | Opis                                                                                                                                                                                                                                 | j.m. | Ilość     | Cena jedn. | Wartość | Udział % |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|---------|----------|
| 99<br>d.1.6                                                                    | KNR 2-31<br>0502-06    | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (przyjęto ułożenie płytek z demontażu, 10% nowych płytek oraz dociecie płytek chodnikowych po wykonaniu ocieplenia)                        | m2   | 38,992    |            |         |          |
| 100<br>d.1.6                                                                   | KNR 2-31<br>0511-02    | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto ułożenie kostki brukowej betonowej z demontażu, przyjęto 10% nowej kostki oraz dociecie kostki betonowej po wykonaniu ocieplenia) | m2   | 8,170     |            |         |          |
| 101<br>d.1.6                                                                   | KNR 4-01<br>0108-09    | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                                                                                                                                        | m3   | 0,505     |            |         |          |
| 102<br>d.1.6                                                                   | KNR 4-01<br>0108-10    | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - następne 5 km<br>Krotność = 5                                                                                                                    | m3   | 0,505     |            |         |          |
| 103<br>d.1.6                                                                   | kalk. własna           | Utylizacja lub składowanie odtransportowanego materiału                                                                                                                                                                              | t    | 0,909     |            |         |          |
| 104<br>d.1.6                                                                   | KNR 4-01<br>1301-01    | Demontaż istniejących krat studni doświetlających, zwężenie krat o 14 cm, ponowny montaż                                                                                                                                             | m2   | 7,948     |            |         |          |
| 105<br>d.1.6                                                                   | KNR 4-01<br>1212-05    | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat studni doświetlających wraz z obramowaniem - malowanie antykorozyjne po uprzednim odpowiednim oczyszczeniu                                                                                     | m2   | 8,743     |            |         |          |
| Razem dział: Izolacja przeciwwilgociowa i cieplna ścian poniżej poziomu terenu |                        |                                                                                                                                                                                                                                      |      |           |            |         |          |
| 1.7                                                                            |                        | <b>Rusztowania i roboty zabezpieczające</b>                                                                                                                                                                                          |      |           |            |         |          |
| 106<br>d.1.7                                                                   | KNR 2-02<br>1604-02    | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m + ustawienie, rozebranie rusztowania + koszt czasu pracy rusztowania                                                                                                               | m2   | 1 038,995 |            |         |          |
| 107<br>d.1.7                                                                   | NNRNKB 202<br>1622a-01 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych                                                                                                                                                                                        | m2   | 1 038,995 |            |         |          |
| 108<br>d.1.7                                                                   | KNR 2-02<br>0925-01    | Oslony okien i drzwi folią polietylenową                                                                                                                                                                                             | m2   | 281,299   |            |         |          |
| 109<br>d.1.7                                                                   | KNR 2-02<br>1614-04    | Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej                                                                                                                                            | m2   | 37,920    |            |         |          |
| Razem dział: Rusztowania i roboty zabezpieczające                              |                        |                                                                                                                                                                                                                                      |      |           |            |         |          |
| Razem dział: DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU                                         |                        |                                                                                                                                                                                                                                      |      |           |            |         |          |

## Kosztorys uproszczony

| Lp.                                 | Podstawa                        | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | j.m. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość | Udział % |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|---------|----------|
| <b>2</b>                            | <b>45320000-6</b>               | <b>OCIEPLENIE STROPODACHU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |         |            |         |          |
| 110<br>d.2                          | KNR 2-02<br>0613-03<br>analogia | Izolacja termiczna stropodachu (przestrzeni niedostępnych) - po przez zastosowanie metody wdmuchiwaną pod ciśnieniem granulatu wełny mineralnej (np. szklanej) - warstwa grubości 15 cm - ocieplenie wykonywane od stropodachu dachu, od strony ściany zewnętrznych oraz wykonanych w płytach korytowych połaci dachu z otworami technologicznymi o średnicy 150 mm celem równomiernego rozłożenia granulatu wypełnienia przestrzeni + naprawa po otworach montażowych - materiał: Granulat z wełny mineralnej POLTERM G o gęstości pozornej około 200 kg/m3 EKOFIBER | m2   | 529,275 |            |         |          |
| Razem dział: OCIEPLENIE STROPODACHU |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |         |            |         |          |
| <b>3</b>                            | <b>45261210-9</b>               | <b>WYMIANA POKRYCIA DACHU WRAZ Z OBRÓBKAMI BLACHARSKIMI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |            |         |          |
| <b>3.1</b>                          | <b>45111000-8</b>               | <b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |         |            |         |          |
| 111<br>d.3.1                        | KNR 4-01<br>0535-08             | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2   | 86,460  |            |         |          |
| 112<br>d.3.1                        | KNR 4-01<br>0519-06             | Rozbórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2   | 574,828 |            |         |          |
| 113<br>d.3.1                        | KNR 4-01<br>0519-07             | Rozbórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa<br>Krotność = 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2   | 574,828 |            |         |          |
| 114<br>d.3.1                        | KNR 4-01<br>0804-07             | Zerwanie szlichty cementowej na dachu - przyjęto ok. 10% całości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2   | 52,928  |            |         |          |
| 115<br>d.3.1                        | KNR 4-01<br>0108-09             | Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3   | 1,323   |            |         |          |
| 116<br>d.3.1                        | KNR 4-01<br>0108-10             | Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - następne 5 km<br>Krotność = 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3   | 1,323   |            |         |          |
| 117<br>d.3.1                        | kalk. własna                    | Utylizacja lub składowanie odtransportowanego materiału                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | t    | 2,381   |            |         |          |
| 118<br>d.3.1                        | KNR 4-01<br>0108-09             | Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3   | 8,622   |            |         |          |
| 119<br>d.3.1                        | KNR 4-01<br>0108-10             | Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - następne 35 km<br>Krotność = 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3   | 8,622   |            |         |          |

## Kosztorys uproszczony

| Lp.                                           | Podstawa                        | Opis                                                                                                               | j.m. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość | Udział % |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|---------|----------|
| 120<br>d.3.1                                  | kalk. własna                    | Koszt utylizacji papy                                                                                              | m3   | 8,622   |            |         |          |
| 121<br>d.3.1                                  | KNR 4-04<br>1107-01             | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km                    | t    | 0,519   |            |         |          |
| 122<br>d.3.1                                  | KNR 4-04<br>1107-04             | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 4                 | t    | 0,519   |            |         |          |
| Razem dział: Roboty rozbiórkowe i demontażowe |                                 |                                                                                                                    |      |         |            |         |          |
| 3.2                                           | 45261100-5                      | Pokrycie dachu wraz z obróbkami blacharskimi                                                                       |      |         |            |         |          |
| 123<br>d.3.2                                  | KNR 4-01<br>0803-02<br>analogia | Uzupełnienie szlichty cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko                   | m2   | 52,928  |            |         |          |
| 124<br>d.3.2                                  | KNR 2-02<br>1115-04             | Warstwy wyrównawcze z masy cementowej - wyrównanie istniejącej szlichty dachowej                                   | m2   | 529,275 |            |         |          |
| 125<br>d.3.2                                  | KNR 0-23<br>2611-01             | Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ogniomury                                                                      | m2   | 107,800 |            |         |          |
| 126<br>d.3.2                                  | KNR 0-23<br>2611-02             | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT | m2   | 107,800 |            |         |          |
| 127<br>d.3.2                                  | KNR 0-23<br>2612-01             | Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 5 cm (MEGASTYRO)                                         | m2   | 107,800 |            |         |          |
| 128<br>d.3.2                                  | KNR 0-23<br>2612-04             | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły                                    | szt  | 431,200 |            |         |          |
| 129<br>d.3.2                                  | Analiza<br>własna               | Ułożenie klina z twardego styropianu w pasie przykominach, attykach - kliny ze styropianu MAGASTYRO                | m    | 199,520 |            |         |          |
| 130<br>d.3.2                                  | KNR 2-02<br>0410-01             | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deskowanie ogniomurów z płyty OSB gr. 22 mm                     | m2   | 59,785  |            |         |          |
| 131<br>d.3.2                                  | NNRNKB 202<br>0541-02           | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka kominów, koszy, kalenicy | m2   | 81,525  |            |         |          |
| 132<br>d.3.2                                  | KNR-W 2-02<br>0504-02           | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa podkładowa + papa nawierzchniowa                          | m2   | 529,275 |            |         |          |
| 133<br>d.3.2                                  | KNR-W 2-02<br>0504-03           | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej                                              | m2   | 156,768 |            |         |          |

## Kosztorys uproszczony

| Lp.                                                               | Podstawa            | Opis                                                                                                                                            | j.m. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość | Udział % |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|---------|----------|
| 134<br>d.3.2                                                      | Analiza własna      | Ułożenie listwy ściennej systemowych dla mocowania obróbek z papy , przy kominach i attykach                                                    | m    | 199,520 |            |         |          |
| 135<br>d.3.2                                                      | KNR 2-02<br>0514-06 | Wymiana wpustów dachowych z kołpakami + odpowiednie uszczelnienie                                                                               | szt. | 3,000   |            |         |          |
| Razem dział: Pokrycie dachu wraz z obróbkami blacharskimi         |                     |                                                                                                                                                 |      |         |            |         |          |
| Razem dział: WYMIANA POKRYCIA DACHU WRAZ Z OBRÓBKAMI BLACHARSKIMI |                     |                                                                                                                                                 |      |         |            |         |          |
| 4                                                                 | 45312310-3          | ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ W CZĘŚCI NAZIEMNEJ BUDYNKU                                                                                    |      |         |            |         |          |
| 4.1                                                               | 45312310-3          | Demontaż istniejącej instalacji odgromowej                                                                                                      |      |         |            |         |          |
| 136<br>d.4.1                                                      | KNR 4-03<br>1140-07 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim                                                              | m    | 322,000 |            |         |          |
| 137<br>d.4.1                                                      | KNR 4-03<br>1138-05 | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytych klejonych                                                   | szt. | 161,000 |            |         |          |
| 138<br>d.4.1                                                      | KNR 4-03<br>1139-09 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym | m    | 64,000  |            |         |          |
| 139<br>d.4.1                                                      | KNR 4-03<br>1137-4  | Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej w ścianie, inne podłoże                                                                | szt. | 32,000  |            |         |          |
| 140<br>d.4.1                                                      | KNR 4-04<br>1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km                                                 | t    | 0,386   |            |         |          |
| 141<br>d.4.1                                                      | KNR 4-04<br>1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za dalsze 4 km ponad 1 km<br>Krotność = 4                                                      | t    | 0,386   |            |         |          |
| Razem dział: Demontaż istniejącej instalacji odgromowej           |                     |                                                                                                                                                 |      |         |            |         |          |
| 4.2                                                               | 45312310-3          | Montaż instalacji odgromowej                                                                                                                    |      |         |            |         |          |
| 142<br>d.4.2                                                      | KNNR 5 0601<br>-01  | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - zwody poziome- drut stalowy FeZn fi 8 mm              | m    | 322,523 |            |         |          |
| 143<br>d.4.2                                                      | KNNR 5 0601<br>-03  | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach - drut stalowy FeZn fi 8 mm - przewód odprowadzający                | m    | 48,000  |            |         |          |
| 144<br>d.4.2                                                      | KNNR 5 0612<br>-05  | Złącza przelotowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt                                                   | szt. | 30,000  |            |         |          |

## Kosztorys uproszczony

| Lp.                                                                       | Podstawa              | Opis                                                                                                | j.m. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość | Udział % |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|---------|----------|
| 145<br>d.4.2                                                              | KNR-W 5-08<br>0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem w instalacji odgromowej                                     | szt. | 6,000  |            |         |          |
| 146<br>d.4.2                                                              | KNR-W 5-08<br>0619-01 | Montaż złączy do obróbki blacharskiej ogniomuru w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych | szt. | 6,000  |            |         |          |
| 147<br>d.4.2                                                              | KNNR 5 303-<br>9      | Puszki z tworzywa sztucznego - puszka odgromowa kontrolno-pomiarowa                                 | szt. | 6,000  |            |         |          |
| 148<br>d.4.2                                                              | KNNR 5 0614<br>-03    | Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m                                                    | szt. | 6,000  |            |         |          |
| 149<br>d.4.2                                                              | KNR 4-03<br>1001-09   | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle                          | m    | 45,000 |            |         |          |
| 150<br>d.4.2                                                              | KNR 4-03<br>1012-02   | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm                                                                  | m    | 45,000 |            |         |          |
| 151<br>d.4.2                                                              | KNNR 5 0103<br>-01    | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t.                                                        | m    | 45,000 |            |         |          |
| 152<br>d.4.2                                                              | KNP 18 D13<br>1348-01 | Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m                              | kpl  | 1,000  |            |         |          |
| Razem dział: Montaż instalacji odgromowej                                 |                       |                                                                                                     |      |        |            |         |          |
| Razem dział: ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ W CZĘŚCI NAZIEMNEJ BUDYNKU |                       |                                                                                                     |      |        |            |         |          |
| <b>Kosztorys netto</b>                                                    |                       |                                                                                                     |      |        |            |         |          |
| <b>VAT 23 %</b>                                                           |                       |                                                                                                     |      |        |            |         |          |
| <b>Kosztorys brutto</b>                                                   |                       |                                                                                                     |      |        |            |         |          |